

Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie  
Miasta Rawa Mazowiecka za 2016r.

## Spis treści

I. WSTĘP .....	str. 3
1. Podstawa prawna i cel przygotowania „Analizy gospodarki odpadami .....	str. 3
2. Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami” .....	str. 3
II. ZAGADNIENIA OGÓLNE .....	str. 4
1. Regulacje prawne .....	str. 4
2. System gospodarki odpadami na terenie Miasta Rawa Mazowiecka .....	str. 5
III. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	str. 8
IV. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	str. 8
V. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	str. 9
VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW MIASTA RAWA MAZOWIECKA .....	str. 10
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12 .....	str. 10
VIII. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA RAWA MAZOWIECKA.....	str. 10
IX. PODSUMOWANIE.....	str. 18

## ***I. Wstęp***

### **1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.**

Działając na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016, poz. 250 ze zm.), gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie ma na celu przeanalizowanie możliwości Miasta w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Celem analizy jest również dostarczenie informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania.

Zadaniem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla poprawy efektywności systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka.

### **2. Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami”**

Zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządza się „Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi”, która zawiera dane dotyczące:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,

- liczby mieszkańców,
- liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałościami z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

## ***II. Zagadnienia ogólne.***

### **1. Regulacje prawne.**

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

#### Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2016 poz. 250 ze zm.)

#### Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy odpadów (DZ. U. z 2012 r. Nr 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 2167)

#### Akty prawa miejscowego:

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, organy podjęły następujące regulacje:

- Uchwała nr XVIII/127/16 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Rawa

Mazowiecka.(Uchwała została zastąpiona Uchwałą nr XXIV/182/17 z dnia 17 stycznia 2017 r.)

- Uchwała nr XXIV/182/17 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 17 stycznia 2017 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Rawa Mazowiecka” (Uchwała opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 7.02.2017r. pod numerem 677).
- Uchwała nr XII/86/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości położonych na terenie Miasta Rawa Mazowiecka.(Uchwała opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 14.01.2016r. pod numerem 186).
- Uchwała nr XII/88/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 29 grudnia 2015r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka. (Uchwała opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 14.01.2016r. pod numerem 187).
- Uchwała nr XIII/96/16 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 28 stycznia 2016r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Uchwała opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 10.02.2016r. pod numerem 633).
- Uchwała nr XIV/102/16 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 25 lutego 2016r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Uchwała opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 08.03.2016 r. pod numerem 1098).
- Uchwała nr VI/27/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 22 kwietnia 2015r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciel nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Uchwała została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 20.05.2015r.).

## **2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka**

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów

niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Rawa Mazowiecka w okresie od 1.01.2016 r. do 31.12.2016 r. realizowany był przez firmę Eneris Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.

Na podstawie umowy zawartej w dniu 11 grudnia 2015 r. na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, położonych na terenie Gminy Miasto Rawa Mazowiecka oraz zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami oraz zasadą bliskości, o których mowa w art. 17 i 20 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987) wykonawca zobowiązany został do przekazywania odebranych odpadów komunalnych, do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych – ZGO Pukinin.

Odpady komunalne z terenu miasta Rawa Mazowiecka zagospodarowywane były w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych – ZGO Pukinin.

Nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Miasta Rawa Mazowiecka.

Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Rawa Mazowiecka, selektywnie zbierane były następujące rodzaje odpadów: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

Odpady komunalne odbierane były w systemie pojemnikowym i workowym.

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych na terenie:

a) domków jednorodzinnych:

- Papier - w workach i pojemnikach w kolorze niebieskim;
- Szkło- w workach oraz pojemnikach w kolorze zielonym;

- Tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe oraz metal - w workach i pojemnikach w kolorze żółtym;
- Odpady biodegradowalne - w workach w kolorze dowolnym;

b) nieruchomości powyżej 7 lokali, rozstawiono 52 komplety do selektywnej zbiórki odpadów, segregacji podległy następujące frakcje:

- Papier ( pojemnik niebieski);
- Szkło (pojemnik zielony);
- Tworzywa sztuczne ( pojemnik żółty).

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych z terenu miasta Rawa Mazowiecka odbywał się zgodnie z harmonogramem odbioru utworzonym w oparciu o regulamin utrzymania czystości i porządku.

Nadwyżki wyżej wymienionych frakcji oraz pozostałe frakcje odpadów podlegających selektywnej zbiórce mieszkańcy Rawy Mazowieckiej przekazywali do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego w Pukininie 140. Wykaz odpadów, które są przyjmowane do punktu określono w „Zasadach przyjmowania odpadów do PSZOK”. Odpady są przyjmowane od poniedziałku do piątku w godz. 7:00–18:00, a także w sobotę w godz. 7:00–15:00.

Odpady dostarczane przez mieszkańców Miasta Rawa Mazowiecka wykraczające poza w/w zakres lub dostarczone w ilości przewyższającej limit zgodny z uchwałą Rady Miasta Rawa Mazowiecka (300 kg odpadów budowlanych na rok na mieszkańca oraz 4 opony na rok na mieszkańca) przyjmowane są do PSZOK odpłatnie według obowiązującego cennika ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.

Dodatkowo zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, oraz zużyte opony odbierane były po ich wystawieniu przed posesję dwa razy w roku, w terminie określonym w harmonogramie odbioru odpadów.

### ***III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania***

Odpady zebrane z terenu Miasta Rawa Mazowiecka trafiają do ZGO Pukinin, zgodnie z Uchwałą XXXV /687/2013 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku jest w Regionie III Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych tzw. – RIPOK w zakresie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

(MBP) oraz zgodnie z Uchwałą XXII/278/2016 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2016 roku ma status RIPOK w zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Ponadto Spółka prowadzi unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz wyrobów azbestowych na podstawie Decyzji z dnia 27 czerwca 2016r. w sprawie pozwolenia zintegrowanego (znak: RŚVI.7222.34.2016.ML).

Teren składowiska odpadów położony jest ok. 1,0 km na południowy wschód od granic miasta Rawa Mazowiecka, na terenie gminy Rawa Mazowiecka, w północnej części gruntów wsi Pukinin. Dojazd do obiektu składowiska jest od strony drogi Rawa Mazowiecka- Biała Rawska drogą dojazdową utwardzoną szerokości 6m i długości 500m.

Na terenie składowiska ZGO Pukinin znajduje się sześć kwater, w których składowane są odpady. Kwatery nr 1,2,3 oraz 5 to kwatery do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, natomiast kwatery nr 4 i 6 to składowiska odpadów niebezpiecznych. W kwaterze numer 1 oraz numer 2 działania rekultywacyjne zostały zakończone, a w chwili obecnej prowadzony jest ich monitoring. W kwaterach nr 3 i 4 obecnie prowadzona jest rekultywacja, przy czym w kwaterze nr 3 jest to rekultywacja biologiczna. Aktualnie odpady przyjmowane są do kwater nr 5 i 6.

Dane o kwaterach:

- Kwatera nr 3 – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ma poj. geometryczną 125.300 m<sup>3</sup> przy maksymalnej rzędnej składowania 189,0 m n.p.m.
- Kwatera nr 4 – składowisko odpadów niebezpiecznych, pojemność kwatery wynosi 14.260m<sup>3</sup> przy maksymalnej rzędnej składowania 173,1 m n.p.m- 2 metry poniżej korony kwatery.
- Kwatera nr 5 – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, pojemność – 156 500 m<sup>3</sup>; rzędna korony – max. 189,00 m n.p.m.
- Kwatera nr 6 – budowla ziemna przeznaczona do składowania odpadów o kodzie 17 06 05\* . Pojemność całkowita kwatery wynosi 14 500m<sup>3</sup>/26 100Mg.

#### ***IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.***

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, gminy mają obowiązek utworzyć co najmniej jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W kwietniu 2015r. na terenie ZGO Pukinin utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Miasta Rawa Mazowiecka.



Do Punktu mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać odpady selektywnie gromadzone w swoich gospodarstwach domowych m.in. przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne itp.

Miasto Rawa Mazowiecka nie planuje obecnie wydatków inwestycyjnych w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w granicach administracyjnych miasta.

#### ***V. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych***

Od dnia 1 lipca 2013 r. obowiązuje system opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości na rachunek gminy skąd środki były przekazywane wyłonionemu w drodze przetargu nieograniczonego podmiotowi zobowiązanemu do odbierania odpadów komunalnych.

W drodze przetargu wyłoniono firmę ENERIS Surowce S.A., która w 2016 r. była odpowiedzialna za odbieranie odpadów komunalnych z terenu miasta Rawa Mazowiecka. Zgodnie z Uchwałą Nr XII/86/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 29 grudnia 2015 r. została ustalona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosząca 7,50 zł od osoby miesięcznie za selektywna zbiórkę odpadów oraz 12,00 zł w przypadku osób niesegregujących odpady.

Ponadto przewidziano, dla rodzin wielodzietnych ulgę w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynoszącą 100% zniżki na trzecie i kolejne dziecko w rodzinie. Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Rawa Mazowiecka w roku 2016 wyniósł **1.419.844,52 zł**.

<b>Zestawienie kosztów poniesionych przez Miasto Rawa Mazowiecka w 2016 r., w związku z obsługą systemu gospodarki odpadami komunalnymi</b>	
Koszty prowadzenia PSZOK - ZGO Aqarium Sp. z o.o.	72.000,00 zł
Koszty zbiórki odpadów - ENERIS Surowce S.A.	548.399,88 zł
Koszty zagospodarowania odpadów - ZGO Aquarium Sp. z o.o.	763.600,00 zł
Wynagrodzenie osób wykonujących zadania związane z prowadzeniem systemu gospodarki odpadami.	34.884,59 zł
Koszty związane z licencją programu GOMiG oraz KSZOB ( programy służące do obsługi systemu gospodarki odpadami).	960,05 zł
<b>Razem</b>	<b>1.419.844,52 zł</b>

*Tab. 1: Zestawienie kosztów związanych z obsługą nowego systemu gospodarki odpadami od 01 stycznia 2016 do 31 grudnia 2016r.*

## ***VI. Liczba mieszkańców miasta Rawa Mazowiecka***

Liczba mieszkańców zameldowanych – 17523 osób (stan na 31.12.2016 r. dane z ewidencji USC), natomiast z deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości położnych w obrębie administracyjnym Miasta Rawa Mazowiecka wynosi - 14837 osób.

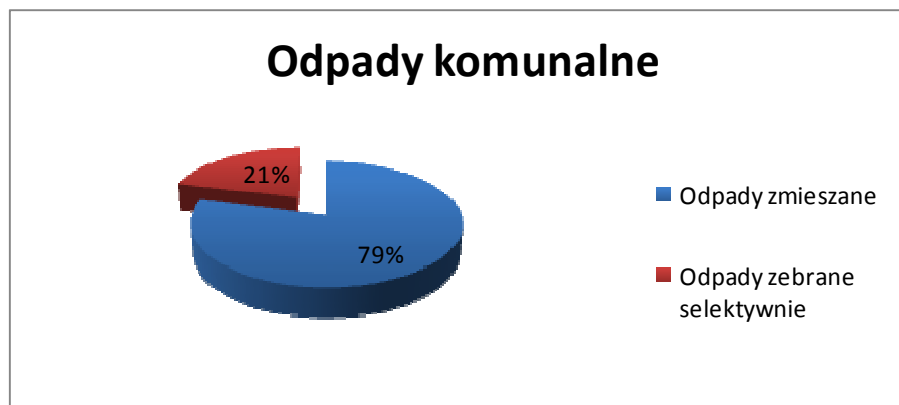
Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Miasta. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

## ***VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12***

Na terenie Miasta Rawa Mazowiecka prowadzone są stałe kontrole sposobu pozbywania się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości. Wynika z nich, że nie ma nieruchomości, na których powstają odpady, a nie są one odbierane. W przypadku wątpliwości właściciel nieruchomości wzywany jest do okazania odpowiednich dokumentów poświadczających odbiór odpadów. Tym samym w 2016 roku nie zaistniała konieczność do zastosowania działań o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

## ***VIII. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Rawa Mazowiecka***

Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie Miasta Rawa Mazowiecka oszacowana została na podstawie sprawozdań składanych przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz informacji złożonych przez podmiot prowadzący instalację przetwarzania odpadów komunalnych. Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Rawa Mazowiecka w 2016 roku wyniosła 6.986,286 Mg, z czego 5533,880 Mg to zmieszane odpady komunalne. Pozostałą masę 1452,406 Mg stanowią odpady zebrane w sposób selektywny.



Wykres 1: Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Rawa Mazowiecka w 2016 r.

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Rawa Mazowiecka w roku 2016 przedstawia poniższa tabela:

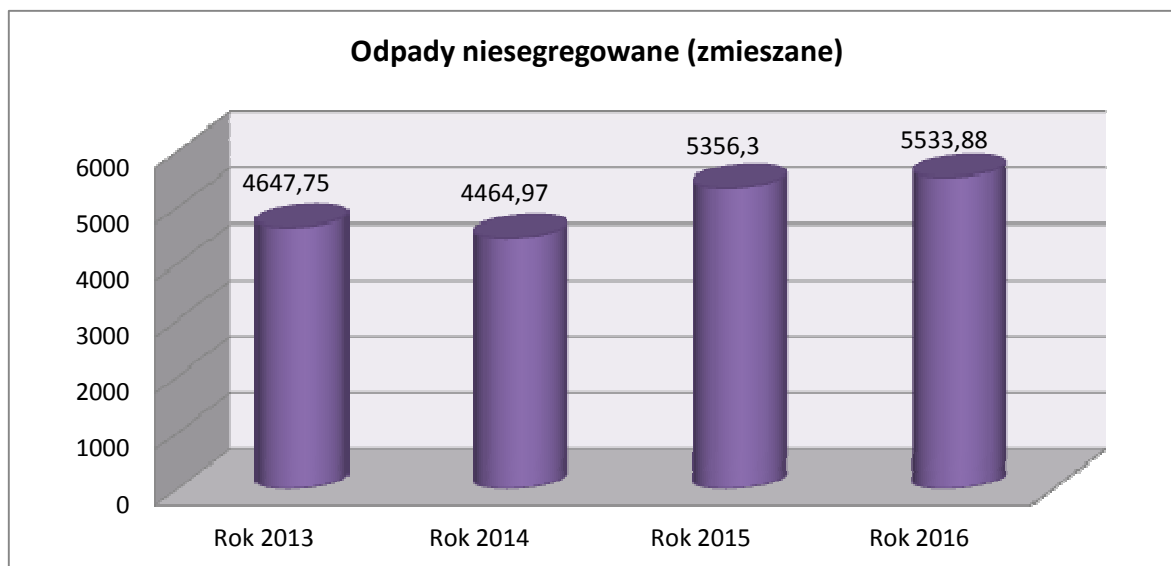
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	251,066
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	185,225
15 01 04	Opakowania z metali	0,26
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe ( w części papier, szkło, tworzywa, metale, wielomateriałowe)	0,36
15 01 07	Opakowania ze szkła	134,17
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,22
16 01 03	Zużyte opony	4,37
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,7
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,52
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,008

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów, ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	111,14
17 02 01	Drewno	0,68
17 02 02	Szkło	11,98
17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,76
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	424,33
20 01 10	Odzież	0,25
20 01 11	Tekstylia	0,02
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,15
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,367
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,284
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,726
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	236,07
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	3,62
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5533,88
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	80,51
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,62
<b>Razem:</b>		<b>6.986,286</b>

*Tab.2: Ilości odpadów wytworzonych w roku 2016 na terenie Miasta Rawa Mazowiecka.*

### **1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)**

W roku 2016 z terenu Miasta Rawa Mazowiecka odebranych zostało 5533,880 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.



Wykres 2: Odpady zmieszane zebrane w latach 2012,2013,2014, 2015 oraz 2016.

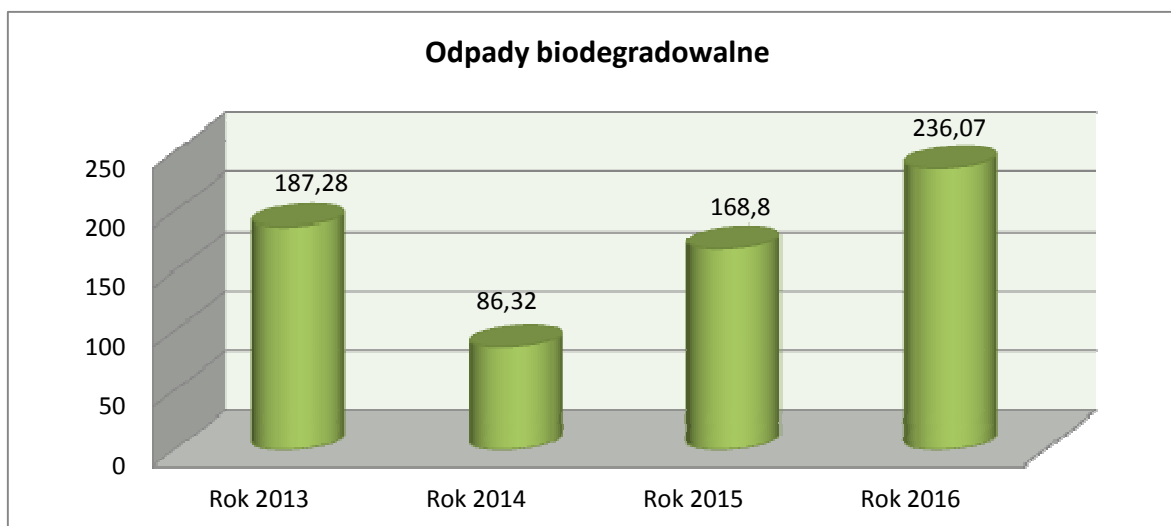
## 2. Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)

W roku 2016 z terenu Miasta Rawa Mazowiecka odebrano łącznie 236,07 Mg odpadów ulegających biodegradacji.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. gminy zobligowane są do osiągnięcia w poszczególnych latach odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W myśl wyżej cytowanego rozporządzenia dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2016 r. mógł wynieść maksymalnie 45%.

**W analizowanym roku Miasto Rawa Mazowiecka spełniło wymogi stawiane rozporządzeniem, osiągając poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w wielkości 2,01 %.**



Wykres 3: Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji.

### 3. Odpady surowcowe zebrane w sposób selektywny

Na terenie Miasta Rawa Mazowiecka prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów do których zalicza się m.in. odpady z papieru, odpady z tworzyw sztucznych, odpady ze szkła, odpady z metali, opakowania i tekstylia.

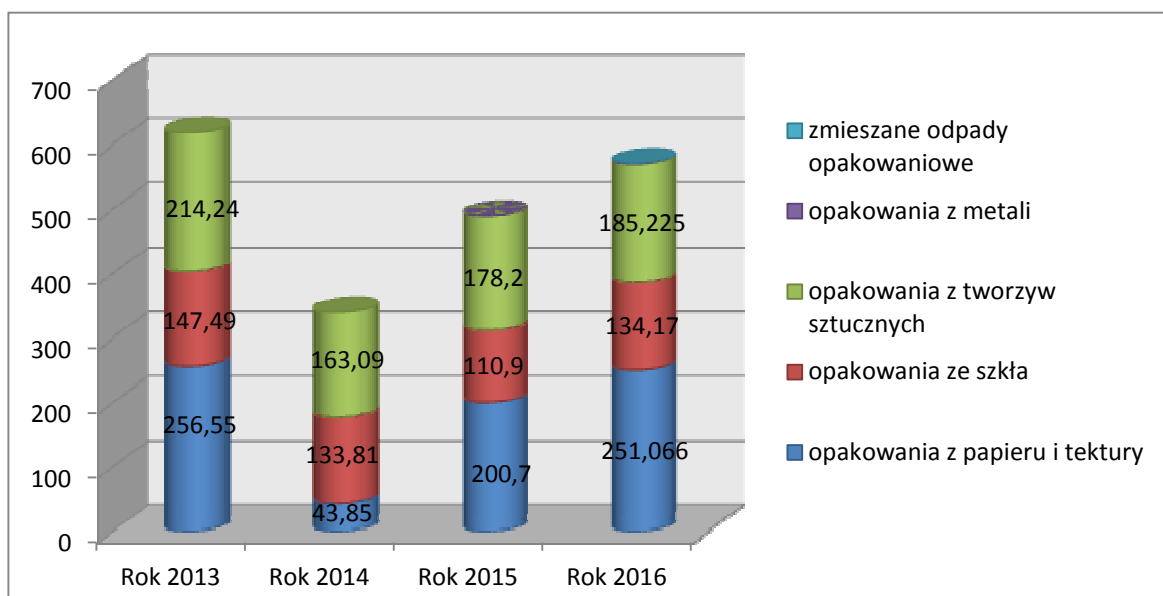
W 2016 roku zebrane zostały następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów:

- opakowania z papieru i tektury – 251,066 Mg,
- opakowania ze szkła – 134,17 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych – 185,225 Mg,
- opakowania z metali - 0,26 Mg,
- zmieszane odpady opakowaniowe – 0,36 Mg.

W rozporządzeniu z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, Minister Środowiska wskazał wymagany minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2016 roku - 18 %.

**Uzyskany przez Miasta Rawa Mazowiecka poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w 2016 roku 42,4 %.**

**Tym samym wymagany prawem poziom został osiągnięty.**



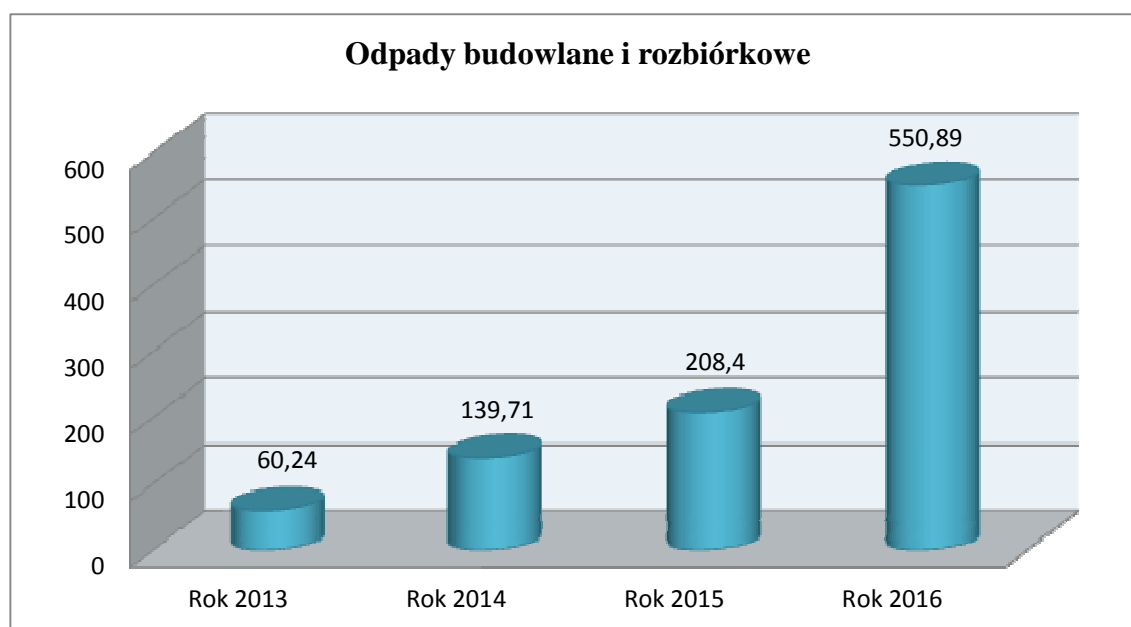
Wykres 4: Masa zebranych odpadów surowcowych.

#### 4. Odpady budowlane i rozbiórkowe (grupa odpadów o kodzie 17)

Firmy świadczące usługi odbierania odpadów komunalnych zebrały w 2016 roku z terenu miasta Rawa Mazowiecka 550,89 Mg odpadów sklasyfikowanych w grupie odpadów o kodzie 17– odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych.

Minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2016 roku wskazany w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ustalony został na poziomie 42 %.

**Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2016 roku wyniósł 87,7 %.**



Wykres 5: Masa zebranych odpadów rozbiórkowych

#### 5. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2016 przedstawia poniższa tabela.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,050
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,680

15 01 04	Opakowania z metali	0,260
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,900
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,220
16 01 03	Zużyte opony	1,310
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	4,040
17 02 01	Drewno	0,680
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	65,46
20 01 10	Odzież	0,250
20 01 11	Tekstylia	0,020
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	0,040
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,510
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,630
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,150
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,624
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	0,686
Razem:		<b>97,510</b>

Tabela nr 3: Odpady zebrane w PSZOK

**6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

W 2016 roku z terenu miasta Rawa Mazowiecka odebrane zostały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o łącznej masie 5.533,880 Mg.

Odpady zielone i ulegające biodegradacji zebrane zostały w ilości 236,07 Mg. Powyższe wielkości oszacowano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty świadczące usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz sprawozdań z PSZOK-u.



Ze strumienia odpadów zmieszanych wydzielanych jest wiele frakcji surowcowych, które w zależności od sposobu późniejszego zagospodarowania stanowią cenny materiał w różnych dziedzinach przemysłu. Odpady odbierane z terenu miasta jako zmieszane w pierwszej kolejności trafiają do sortowni, gdzie wydzielanych jest z nich kilka frakcji, które przygotowane są do dalszego zagospodarowania.

Odpady będące pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (odpady sklasyfikowane pod kodem 19 12 12) stanowiły wielkość 110,13 Mg.

## **IX. Podsumowanie**

Roczna Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka za 2016 rok ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Opracowanie dokumentuje zasady obowiązującego w Rawie Mazowieckiej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie przedstawionych danych stwierdzić należy, iż system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka realizuje założenia ustawowe nakreślone w ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zadanie odbierania odpadów komunalnych w analizowanym okresie realizowane było przez firmę ENERIS SUROWCE S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.

Mieszkańcy mieli również możliwość przekazania posegregowanych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który mieści się w pod adresem Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka. Wszystkie odpady komunalne odebrane z terenu miasta Rawa Mazowiecka zagospodarowane były zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi gospodarkę odpadami.

W 2016 roku Miasto Rawa Mazowiecka osiągnęło wszystkie wymagane poziomy, mianowicie:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 2,01 % (wymagany maksymalnie 45 %),
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 42,4 % (wymagany minimalny 18 %),

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 87,7 % (wymagany minimalny 42 %).

Ustawicznym obowiązkiem dla Miasta Rawa Mazowiecka jest uświadamianie mieszkańców w dziedzinie prawidłowego postępowania z odpadami w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnego segregowania odpadów. Zadaniem ciągłym, na które należy zwrócić szczególną uwagę jest edukacja ekologiczna mieszkańców w tematyce prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów powstających w gospodarstwach domowych oraz edukacja w zakresie niespalania odpadów w paleniskach domowych.

Ponadto, w związku z nowym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, w najbliższym czasie priorytetowym zadaniem będzie dostosowanie pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów do wymogów wynikających z przedmiotowego rozporządzenia.

Przygotowała:  
Ewelina Witek  
Młodszy Referent  
Wydział Gospodarki Komunalnej